TITRES

22

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

.

D" CH. DEBIERRE

CREOR A LA PACULTE DE HÉDECINE DE LYON

.

LYON

PITRAT AINÉ, IMPRIMEUR DE LA FACULTE DE MEDISCINE 4, aux centil. 4 1886



TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFIQUES

M. DEBIERRE

A. Interne des hópitaux d'Amiens (concours 1872).

Prosecteur à l'École de médecine d'Amiens (1873).

Docteur en médevine de la Faculté de Paris (1877).

Agrégé d'anatomie et physiologie à la Faculté de médecine de

Chef des travaux anatomiques à la Faculté de médecine de Lyon (1884-1885).

Chargé du cours d'anatomie (1885-1886).

Luon (concours de 1883).

Membre de la Société d'anthropologie de Lyon,
 Membre de la Société zoologique de France.
 Membre correspondant de la Société de biologi.



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

- TRAVAUX ORIGINAUX ET ENSEIGNEMENT -

SECTION I

 Note sur l'inversion utérins (Bulletin de la Société médicale d'Amiens, 1873).

L'autour rapporte le cas d'une jeune faume chet laquelle l'inertie de l'utérus fut la cause prédisposante du reuversement de l'utérus de l'utérus de l'entre de cordon la cause déterminante de oute invexison. D'où le précepte : Ne tirer que prudemment sur le cordon combilical pour offectuer la délivrance ches une femme atțeinte d'inertie de la matrice.

 Des oblitérations artérielles dans la flèvre typhoïde (Essai sur leur origine. Thèse de doctorat, 1877).

Après avoir rapporté douze cas d'oblitérations artérielles dans la fièvre typhoïde suivies de gangrène, l'auteur recherche l'étiologie de cus oblitications. Considérant que le nyocarde el Feupocarde sous superen frappés dans la doblitecation, el «*appuyat aux l'examen superen frappés dans la doblitecation, el «*appuyat aux l'examen minutent el la similitade des cuillois cardiapes et artériels, et sur (Fazamen histologique de la parci atriciale os siège (Politication, M. Debierro se range à l'avis da professeur Hayan qui voit dans ess consiscentes, mais une oblitication artériela per audarteries et thrombose consécutive, mais une oblitication artériela per audarteries et thrombose consécutive, mais une oblitication artériela per audarteries et thrombose consécutive, mais une oblitication artériela per audarteries et thrombose consécutive, mais une oblitication partiel par entre d'endarteries primitiva, sur les conditions d'état et de circulation du sang, sur la les placomènes symptomatologiques, nous nous cryons autories à rapporter ces oblitications à des calillos emboliques, dont la source est le cour. » Cette opinion fut adoptée dans un travail du D' Mercler, parqua dans les Archéros de métecine, en 1878.

Manifestations multiples dans l'hystérie (Gazette des hópitaux, 1879).

Après avoir 'rapporté un cas d'hysôrie des plus curioux à cause des semanifestations si multiples et it inennes (chiniche), holiunon-thèsie, nanchèsie géodralisée, ansurrose, uncités, aphonie, catallesie, etc.) All oblierre inositre qu'une simple injection hypodermique ett susceptible de faire disparaître presque instantantement con troubles si carioux du système nerveux. Il entrevoit, mais sans le reconsaino divenuent, in lui donne un none, lu phésoméee du trausferi, dont depuis Garrot et ses élèves out si bese étadé la curisuse évolution, ausqu'ul node qu'un orit, à peine l'atquitif de la surique de Prouza est-elle introduite sous la peau, l'Adminantables, l'hémiplejie, etc., disparaître d'une ceté pour reparaître de l'autre.

Sur la mort subite dans l'adénopathis trachéo-bronchique (Communication à la Société anatomique, 2021 1830, avec planche).

Dans co cas, rapporté par M. Dobierce, existait un ganglion bronchique hypertrophié et gros comme un ouff de poalequi aplatissait presque à l'effacer la lumière de la bronche droito prés de son origine; un autre ganglion un peu moies volumineux comprimait également la branche droite de l'artère pulmonaire.

Sur le prémier ganglion pessait, en le contournant, le nerf pneumogastrique droit, qui, de ce fait, devait étre tiraillé. Nausie en raison de l'absence de lésion organique pouvant expliquer la mort abble de cet homme, l'auteur se rattache-i-il à l'idée que la mort a été le fait d'un réflexe qui a sameé une venoce mortelle.

 Ds l'origins et de l'évolution des sociétés humaines (Revue internationale des sciences, 15 janvier, février-mars 1880).

Dans ce travail l'auteur insiste sur les modifications que les milieux impriment aux organismes. Il montre, en outre, que le progrès sociologique a suivi pas à pas le développement organique du système nervoux, et en particulier du cervoau.

 L'homme avant et an seuil de l'histèire (Revue internationale des sciences, 15 mai, 15 juin, 15 juillet et 15 août 1880).

Dans co Memoire, citudió à la lumière de la science moderne, M. Debierre, décril l'évolution de l'homme d'après les données paicontologiques, archéologiques et linguistiques comparatives. Il passe successivement en revue les milieux dans lesquels l'homme a vécu, son industrie, son art, se's movers, ser religions, ses transformations à travers les âges, son ancienneté fabuleuse, ses migrations et ses croisements. Il termine enfin par un chapitre sur l'origine des nations, et esquisse brièvement le portrait des populations primitives.

Le dynamisme physique et le dynamisme biologique (Revue interinationale des sciences, mars mai 4884).

Dans oc travall qui passo en revue les travats récents sur la cimulation de la miletre et de la force dans la monde, l'auteur finisies sur l'unitédies forces, leur équiralence et leurs métamorphoses. Comme dans la mattier vérante, diel. Il n'y a rien a fond sattes que de anisitéer herte, la vie ne paut être qu'un mouvement de la matient le travall musculine, le travall mercue, et,, cont ainsi matiente à une oxydation des éléments constitutifs de ces systèmes organiques. La puntée élemente vérbappe pas à cette loi.

 Une introduction à l'histoire de la terre (Revue internationale des sciences biologiques, 15 janvier 1881).

Dans ce travali, derit après la lecture des Éthments de géologie de A. Geckio, M. Deblerre étudie expérimentalement la fornation des sédiments et des roches. Les acquisitions de la géologie moderne lai permettent d'explayer simplement les merveillesses métamorphoses dont le sol a été le siège depuis la formation du globe terrestre.

9. — Le langage, con origine, son évolution et sa valenr ($La\ Réforme$, janvier 1881).

Après avoir étudié l'expression des émotions chez les animaux, l'auteur aborde l'étude du développement de la parole chez l'enfaut d'âge ou de race. Il fait voir qu'elle est sortie de l'interjection et de l'onomatopée, que l'enfant ne nait pas « doué de parole », mais qu'il a besoin « d'apprendre à parler ». Que la faculté da langage n'est pas innée, cela ressort de ce qu'elle à besoin pour se développer du sens de l'onie. et d'un décartement céréral défini et himite.

« Le centre nerveux de la parole est le premier que nous voyona so tracer chez l'enfant. Le sens de l'oufe est son point de départ nécessaire. Si l'organe auditif manque, le centre du langage ne se forme pas i l'enfant né sourd reste muet » (Cl. Bernard).

Le langage est une faculté sublime, mais il ne vaut que par l'intelligence. Il s'est développé avec elle, et il n'existe, ainsi que l'a démontré P. Broca, que par la liaison physique et matérielle de la troisième circonvolution frontale avec l'appareil vocal.

 Le développement de la famille et de la propriété dans le mende primitif indo-européen (Revue internationale des sciences biologiques, 15 avril 1882).

Ce travail a pour objet de faire connaître la « cité autique » avec ses mœurs, ses lois et sa religion. $\overset{\sim}{}$

L'étude de s'Innéen droit seit curieuse et indréessante à plus d'une. L'auteur d'arrès sunctus nu le ceult du fayers , d'où ditrivisent la puissance desputique du spaterfamilias », la filation, le droit l'hérie, la propriété, la tutelle perputatiole des framess, le crist d'ânisses antique c'et non pas fécalds.) Il missite consuite sur le « textament primi- de » et ou droit un utileriere, », su les « fédic commisses », s'amphythéone », le « communisus agraire» », le « chancer de l'auteur » dans l'ancienne Rome et leni russe, « drait en appliant de tous ses voux. l'association préveyante du capital et du travail pour arriver à cette maxime supérior : « chacem suit onte so souvres. »

 L'origine des sexes (Revus internationale des sciences, 15 avril 1883).

Danu co travuil, l'antour, après avoir rappolès sur la matière lo stravion de libro de Dimarcingue, de Thurty, de Sumon, etc., ceux de Horchâsker, Salder, Beillen, Lagrama, etc., en arrive à cotte conclusion : L'étude dynamique des populations ne suarait résoudre le problème, on pas mystériers, mais mones ai douce de la sexualit. Cott il un problème physiologique inscrit dans l'our d'assistit sa conjonction avec les permantoside. Il resistit de cett finision un mouvement moléculaire qui, peut-tre, suivant la force de l'ovule ou du spermantoside, prendra qui, peut-tre, suivant la force de l'ovule ou du spermantoside, prendra la direction malle intuit une femalle. In inveremente.

M. Dehierre base sa conclusion sur les observations qu'il a pu faire sur octaines espèces animales avec le professoar A. Giard, et sur le dépouillement de trente mille actes de naissance de l'état civil de la ville de Lille.

 Sur l'atrophie papillaire, enite de trannatisme; en apparence léger, portant ent le globe coulaire (Journal d'oculistique et de chirurgie, mars 1883).

Après avyle rapporté quatro observationa personnelles de traumatieme de glibe de l'enli par comp de feuert bestonné, dont deux out provoqué l'atrophie de la pupille optique et perte totale de la vue de cobb blessé, et dout les deux autres rior trie names de cité de la vue, de bien que dans les quatre cas il y ai en une même lésion i déchierar de la conjonctive et contuntion de la selèctique avec d'enlibres de son tiesse, l'autres describes les fines de l'absence de troilès et acté des membradures blessures. En fone de l'absence de troilès et acté des membranes et des milieux de l'oni, M. Debierre émet l'hypothèse quo l'atrophie pagillaire dont il a pu suivre le dévelopement et l'évolution, a bieu pu avoir pour origine la compression du uerf optique par suite d'une hémorragie rétro-oculaire, ou bieu un réflexe comme celui qui donne lieu à à Zmanarose dans les plaies du sourcil.

Développement de la vessie, de la proctate et du canal de l'urêtre (Thèse d'agrégation, Paris, 1883, 106 p. et 14 fig.).

Dans ce travail, M. Debierre résume les travaux qui out été écrits sur l'origine de l'allantoïde et se range à l'opinion de ceux qui la font provenir du cloaque externe ; partant il accorde à la vessie une origine ectodermique. Il fait voir que cet organe apparaît pour la première fois chez les Amphibies, et insiste sur ce point, qu'originairement l'allantolde est une vessie, qui, développée de bonne heure chez l'embryon, acquiert des fonctions respiratoires (sauropsidés) ou de nutritiou (mammifères) à un stade d'évolution plus parfait. Il étudie ensuite le cloisonnement du cloaque, d'où dérive, en avant, le sinus uro-génital, et en arrière le rectum, et montre comment la vessie sort du pédicule de l'ouraque. Il suit ensuite toute l'évolution morphologique et anatomique de la vessie qu'il décrit à l'aide de pièces qu'on mit gracieusement à sa disposition au laboratoire de Ch. Robin, indique comment la portion spongieuse du canal de l'urêtre de l'homme est venue se greffer au sinus pro-génital, et décrit la formation du canal de l'urêtre, du bulbe, du gland, des glandes urétrales et en particulier de la protaste. A propos de cette glande, il montre qu'elle se développe plus tôt que le dit Thompson, et qu'on l'admet généralement, puisque ses culs-de-sac glandulaires sont nettement dessinés chez les embryons de 3 centimètres. Il termine enfin par un chapitre sur les malformations, ce qui lui permet d'esquisser l'étiologie de l'exstrophie vésicale, de l'épispadias et de l'hypospadias, qu'il rattache à des arrêts du développement normal.

 Sur l'action physiologique et toxique de l'ergetine (Bulletin de thérameutique, 1884).

Dans extravil l'action péciale de l'ergotine auc les fibres muscanites en péciales. Il yest montée a our le la fenture de l'absorption par l'estame, ce qui confirme les expériences de Bouley et Oblit sour ne leur hissant point leur caractères trep absolus, ainci que Schiff et G. Bornard l'ont eux-mèmes bien fait voir. L'autieur appelle égalenant l'attention un le seas une sumadifié memendaire, indismible solon lui, major l'opinion de Tramesan, Schiff, 'Aubert et autres, puisque point autres de l'autres de l'autres de l'autres de l'autres produce qu'en pénien autres de présent de reproduce, il aven us usige sentre les pressons fortes et éposiese. Il cristait donc au-dessous de la pour un éfément qui avait à facilité de sentie.

Enfin, dans le cas d'empoisonnement qu'il rapporte, il note les effets surprenants des injections d'éther contre le collapsus.

 L'évolution de la famille et de la prepriété (Bulletin de la Société d'anthropologie de Lyon, I, 1884).

fitted se philosophie historique du plus haza inteiré, l'évolution de la finitie de la propriée det étaillées nou totans se phase. L'acteur, on suivant pas à pas dans leurs ai belles rederrebes Morgan, Mac Leura, Rachoff, a Labedo, et de, noutre comment de l'évolution de la partierest. Chemin faisset, il Bit vivir comment au nariegge par autre, reil d'about, qu'une passa à la graécoratie et de la va partierest. Chemin faisset, il Bit vivir comment au nariegge par autre, reil d'about, qu'une passa de la graécoratie et de la partierest. Chemin faisset, al les vivir comment de co

 De l'infuence du travail cérébral sur le volume et la forme du crâne (Bulletin de la Société d'anthropologie de Lyon, II, 1884, avec 4 pl.).

La conclusion de ce travail est la suivante: Le travail cérébral devéloppe et augmente le cerveau.

L'auteur, sans se dissimuler que c'est là un problème dans la solicion daquel entrent sans nul donte comme équations, la race, la taille, l'hérédite intellectuelle dintelligence accumale), estime qu'il est impossible de dénier toute valeur à la gymnastique intellectuelle individuale dans l'accroissement général du volume de crisice du au axus sistele, et il croit en trouver la preuve dans les chiffres qu'il rapporte, et qui sont le révalut de cent cinquante sept observations céplacomériques concernant deux catégories d'individus, les uns lettrés, les autres illettrés.

Sur l'éthérisation et la oblereformisation par la voie rectale (Bulletin de la Société de biologie, 25 avril 1884).

Après plusieurs essais sur les animaux au laboratoire de M. les professer Chauvan à l'École vétificaire de Lyon, M. Delièrer a pu se couvaincre que l'éthérisation par la voie retaile employe il y a se couvaincre que l'éthérisation par la voie retaile employe il y a se couvaincre que l'éthérisation par la voie retaile employe il y a se couvaincre de l'éthéris l'ancient de l'éthéris l'éth

 Sur les canaux de Gærtner chez la femme (Bulletin de la Société de biologie, 32 mai 1885).

Ches la femme, on rencontre de chaque côté de l'ouverture vestibuire du canal de l'urbire, parfois entre lo méat et l'hymen, deux peits conduits borgues dirigés dans la profondeur et parallélement au vagin. Ces conduits, M. Debierre les a trouvés près de 80 fois sur 100 (22 fois sur 29 quiets). Duelle est leur signification.

On se peut leur àccorder celle de cryptes maqueux ou de sinue utérinax extériences, car îls existent cheir des fotats à termo. Or, on sitt (Ch. Rohn et O. Gadist, Journ. de l'aust., p. 507, 1874) que cou cryptes muqueux l'apprasjèment qu'apre la maissance. Coci ambne l'auteur à conducre que one cinaux, tapisset d'un épithélium partienteux straitifs, sont les restes de l'extérnité inféreivers des canaux de Walff, qui, comme on le sait, persièent deux certains animarx (walbr, ruis, etc.), et esto crouss sont le nom de canaux de mainarx (walbr, ruis, etc.), et soit commes sont le nom de canaux de Distriction de canaux de l'auteur de l'au

 A propos de la médication ferrugineuse (Bulletin de thérapeutique, 28 février 1885), en collaboration avec M. Linossien, agrégé de chimie à la Faculté.

Les résultats des expériences de MM. Debierre et Liuossier peuvent étainonces brièvement : 1º Sous l'influence de la médication ferrugigineuse, la proportion du fer augmente dans le sang, de 7,58 pour 100 dans une expérience concernant un chion anémié expérimentalement. La numération jobulaire et le dossez de l'Îbénoucioline à l'aide de l'hémochromomètre de Malassez confirment le résultat précédent. 2º Sous l'action du fer, l'urcè dinimue dans l'urine d'une façon constante, ce qui est en contradiction absolue avec les chiffrés donnés par Pétrowaki. Le fer serait donc à la fois un hématogène et un agent qui ralentit la denutrition, d'où ses propriétés analeptiques et reconsti-

De quelques enomelles nerveuess et en particulier d'une anomalie dans la distribution du nerf radial (Bulletin de la Société de biologie, 28 novembre 1885). Avec pl.

Dans a note, l'autour mentionne : it un neef rendral qui finarnisati deux ramoux rieurrents au mucle harchia natriera; it un ganglion de la grosseur d'une loutille appenda au tronc du nerfrecurrent droit aussitét après sa reflexion autour de l'artères sous-clavière. Ce angulion émettait les norfs archiagnes qui a rendent su ganglion de Wrisberg, nerfs qui, d'ordinaire, viennent du pneunogastrique oversicul, et aussi du recurrent, mais non d'un centre ganglione der les des la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comm

 Le valvule de Bauhin concidérée comme barrière des apothicaires (Lyon médical, 8 novembre 1885). Avec 2 pl.

Fabrico d'Acquapendente, Riolan, Panizzi, Sappey, etc., prétendent que la valvule iléo-ceccale est infranchissable pour les gaz et lès liquides du gros intestin dans l'intestin grôle; de Haes, Hall, Paletta, Morgagni, Cravellhier, etc., affirment au contraire que la nome vaivuive est le plus souvent insuffiante. Où est il «vérité ?

Des nombreuses recherches auxquels M. Debierre s'est livré au laboratoire d'anatomie de la Faculté de Lyon, il résulte que la valvule ilèo-cœcale est infranchissable lorsque ses deux valves sont égales ou la valve inférieure plus longue; qu'elle est insuffisante, au contraire, quand la lèvre inférieure est inscrite dans un cercle plus petit que ceclui de la lèvre supérieure (fig. 1 et 2). C'est donc là une question de disposition anatomique individuelle.

 Le manganèse jouit-il de propriétés hématogènes et analeptiques? (Bulletin de la Société de biologie, 28 novembre 1885.)

Sons l'indiseace du textate de mangamèse administré à un elabore pudant un mois, M. Debierre a vui à peuls touher de viugi pulatione, la tempirature à Stalaiser de 5 dizienne de degre, le nombre des béant-les s'accotive et de littre de una gen thémoglobles "élèvere corrêta-térment. — En nôme tomps, majére une nourtieur abeloniment identique, l'arté des urines telassis. D'ob la cond-cluie, si une experience stiffait le d'oppèse, que le manganées relateit la destruie et qu'il fiverie la récovation globalaire, conclusion conforme à l'opinion de Pétremin (del viugi de l'arté de l'art

 Manuel d'embryologie humaine et comparée, Paris, Doin 1886, 800 p., 321 fig., et 8 pl. originales en couleur. Avec préface du professeur J. RENAUT.

Dans ce livre, M. Debierre a essayé de synthétiser pour ainsi dit a science du développement à notre époque, science à l'état d'ébauche encore, sujet si vaste et si touffu, souvent si embrouillé, que trop souvent il rebute le lecteur.

L'embryologie est cependant indispensable au naturaliste et au médecin. Sans elle, pas moyen de se rendre compte de la théorie de la descendance; sans elle, pas possible de faire d'anatomie pathologique; sans elle impossible d'étudier avec fruit les monstrucsités. Toute la tératologie devient un chapitre fermé au médecin qui ignor e l'embryogénie. Comment comprendre les malformations de l'utérus, du courr, le spina bildas, pour prendre des exemples vulgaires, sans savoir comme se développe les canaux de Müller, le tube cardiaque, l'involution ectodernique neurale ?

Il était donc urgent de présenter au public scientifique, d'une manière simple et concise, et tout à la fois suffinamment étendue pour rester clair et au courant des récenties et nombreusses recherches sur la matière, un tableau de la science du développement. M. Debierre a-t-l'réusait ?

La Revue scientifiques et le Journal de microgregatés, pour ne partée qué de ces deux journaux cientifiques, on tiés noul louer le s plas, simple et logique » de ce livre et lui prédire le mocès. M. le profèsseur A. Gind, « ai autorisé en enhuvyogénis, in la accordé sa biénveillance et ses louanges. Un savout en-hyogéniste, M. le profèsseur A. Gind, « la terroisé en hifer l'Bonaeur de le présenter és l'Académie, et M. le profèsseur J. Renauit, que l'auteur resucrés lincrément, a écti pour lui une magatires introduction; c'est la meilleure analyse que M. Debierre puisse donner de son livre qu'il laisse hattri le soin de luizer.

 L'are mandibulaire et l'are hysidien (Bulletin de la Société zoologique de France, 1885, 68 p. et 48 fig.). Travail du laboratoire d'anatomie de la Faculté.

Dans ce travail, M. Debierre établit que l'os hyoïde des animaux supérienre et de l'homme lui-nême a la valeur d'un arc viscéral, dont les chaînes hyoïdemes, atrophièse che l'homme, prépéentent les côtes, le corps de l'hyoïde le steremm. — S'il est difficie de retrouver dans l'hyoïde de l'homme l'appareil hyoïdien des vertibères inférienrs, l'anatomic comparée copendant et les anomalies de dévelopment

(atavisme), permetent d'établir l'homologie absolue de l'hyolde de l'homme avec l'appareil hyoldien complet des animaux. Cher lui la châme paraft hirde, voilà tout. Mais en lui restituant: l'apophyse stylológ, il devient aussité évident que la châme hyoldienne est encore là présente, mais sous de nouvelles et trompeuses apparances.

L'étade de l'are mandibilaire et de l'arc hyoûtien permet à l'autur de rapporte à l'arch projoitien l'étrie, le lesticlaire et d'enclause, et de ne rattacher à l'arc mandibilaire que le marteu. Pour hui, les quatre chondresselte de l'unie sont biné homologues des suggent-sorium de la méchoire des veréthère inférieurs, mais il ne pout dantete, comme le vealent the Robin et Magieto (art. CARTLAGO EN MIGGALE, de Carle vealent de l'arch in Migdate (art. CARTLAGO EN MIGGALE, de Carle propologique de l'arc mandibilaire et de l'arc mandibilaire et de l'arc Appolien, etc., Soc. d'anat, sult. de Detraciles, 11 mai 1984) que le marteun des manunitres et de sauropubles malichères correspondent au marteun des manunitres et des sauropubles malichères correspondent au montre de l'archain de l'archain

L'étade de l'apparedi museniaire lysófisica considéré, dans la série du verthères permet estinà à M. Debierre d'ajouter, que comme l'apparedi hysófisica nosseux, l'apparedi hysófisica musenlaire (muscless de l'Appodie) est un dans la série. Les wardés nost considérable, mais les principe des connections, les anologies et les anomalites réversives nous permettent de dévouvrir les reseassimances et de honoralgies enchées. A ce point de vue, l'étande de l'apparedi hysófisica est d'une importance philosophique considérable. C'est simit que l'apparetion nommale include la giudicia de l'autorité de la chaine hysóficiaces esseus ou d'un un suscle surrameterir, voien d'autorité la tchine sérale, affirmer la continuité des dispositions annomaiques disparva a permis à la paléontologie de rétablir en partie l'échelle zoologique et les condationessirés données animal.

 Snr une articulation anomale entre l'os hyeide et le cartilage thyroïde de l'homme (Journal de l'anatomie, 1886, avec pl.).

L'auteur signale une nomalie qui u'a pas été decrite. Il a-qui dure articulation entre la grande corre de Physide, april l'internation distre d'un pédencel cosseux (acrillage tritiée onisité et sondé à la corra divirciée de la Physide), et la grande corre du carticulation pour faire obligate tritiée onisité. La nature a dévelopée cette articulation, nour faire delappre la grayar à une tendence ossifiante fabrieux, qui, sans l'Articulation, surrist aboil des mouvrements essentiels et indispensables à la home harmonie des fonctions.

 Contribution à l'étnde du mneele orémaeter et du gubernaeulum testis (Lyon médical, 23, 30 mai et 6 juin 1886, avec 5 pl. et 10 fig.). En collaboration avec M. J. Pravaz. Travail du laboratoire d'anatomie de la Facultà.

Dans cette étude, M. Debierre arrive aux conclusions suivantes : 1° Chez l'homme le crémaster externe n'est pas un muscle indé-

pendant et autonome, comme l'admettent les anatomistes français modernes ; il est formé par les fibres les plus inférieures du muscle oblique interne de l'abdomen, et par lui s'insère par son chef externe et principal. à l'anopérèrese abdominale metérieure :

2º Chez les animauz à migration testiculaire périodique, le crémaster est également une dépendance des muscles profonds de l'abdomen:

3º Chez les ruminants, le crémaster forme une poche musculaire placée dans les hourses avant la descente du testicule;

4º Chez tous les animaux, le canal iuguinal et le canal vaginal

sont préformés à la descente du testicule : le péritoine précède celui-ci dans le serotum ;

dans le scrotum;
5º Le fameux /aisceau scrotal du crémaster, le vrai gouvernail
de Hunter, chargé d'attirer le testicule dans les bourses, n'existe nas.

 Anomalies des musoles et des uerfs (Bulletin de la Société de biologie, 10 avril 1886).

Dans cette note, M. Debierre signale: 1º l'existence d'un neer le comme attra qui tire son origine, à la fois du sciatique popilie interne (comme à l'habitado), et du neef sciatique popilie externe. Cette disposition nerveuse reproduit la disposition des veines au pil du condej: 2º l'existence nere (1 foi sur 60 aujets) d'un mancée unique sus-clariculaire, sterno-cédédo-omo-byoidien, ce qui reproduit un disposition anatonique qu'on resenurire che les amphilisés (phoque) et ches certains reptiles, d'où son importance en anatomie philosophique.

 Sur un moustre oyolooéphalien du geure rhiueucéphals (Bulletin de la Société de biologie, 10 avril 1886).

Ches ce sujet, le pian osseux médian du crâno antérieur est avorté : in "axinto qu'un seul trou optique et qu'une seule orbite. Le cervaux n'a ni trigone, ni corpe calleux, in nefro flafielle, incronvolutions; les deux nerfs optiques sont fusionnés et se rendent dans un ceil rudimentaire contenu dans une orbite unique et médiane, placé sons un nex, en forme de trompe.

Ge monstre présentait en outre : 1° une seule artère ombilicale; 2° deux uretères de chaque côté ; 3° il était sexdigité aux deux mains, anomalie : qui · accompagne ordinairement la cyclocéphalio comme Geoffroy Saint-Hilaire l'a depuis longtemps fait remarquér.

 Les Auvargnats d'aujourd'aui et les Auvargnats d'autrefois ; étude d'anthropométrie, et surtout de céphalométrie comparée (Bulletin de la Société d'anthropologie de Lyon, 4886). Avec 4 pl.

L'étude des habitants de l'Auvergne a permis à l'auteur de les rachers autre cellique, c'est-à-dire au type petit, brun, brachycèphale, absolament difféceut du type gaulois, grand, blond, doithochphale. Il n'est done plus permis de confondre Celtes et Gaulois, conclusion basée sur plus de trois cents observations céphalométriques resconselles.

 Sur les harmaphredites (Archives de l'anthropologie criminelle, 1886). Avec 19 fig.

L'hermaphrolisme, dit l'auteur, n'est que la permanence accidentale d'ût éste romat transicier. I est done faur de dire que dans le monde, il n'existe que deux catégories d'individus, des hommes et des femmes. Il peut y en aveir, et il y en a en effet, l'auteur le montre de de nombreux exemples, et il l'ui aurait été fielle de multiplier enceve, une troisième catégorie, plus nombreuse qu'on ue le peuse généralemen, la catégorie de ceux qui se sout n'i l'en n'i l'auteur.

Pour coux-là le Code civil n'a point de place. M. Debierre dema de qu'il leur en fase une, et pour cela il propose 1º dans le cas de sex douteux, admettre à delaration : enfant de sex indéterminé ou nécessité d'un examen ultérieur; 2º autoriser le sujet ainsi déclare à se faire visiter à la puberte par une commission médicale ad Ace qui auntit déterminer son sex. On évitential siai de ficheux et

regrettables mécomptes, du genre de ceux qui coûtérent la vie à un sayant de Montrellier, membre de l'Institut.

 Surl'essification et l'homotypie des segments carpe-tarsiens (Journal de l'anatomie, 1886) (pour paraître dans le prochain fascicule).
 Travail du laboratoire d'anatomie de la Faculté.

Dans ce travail basé sur la coupe de plus de cent mains de sujots de divers àges et d'autant de pieds, M. Debierre détermine extentement la date et l'évoltion de l'ossification dans les os du carpe et dans les os du tame. Il réforme à ce sujet certaines erreurs ou comble quelques lacures. Otte première partie est fort importante à bien connaître en médecine lécale.

Data un second chaptire, Pastuere montre que Plameireu n'espas un s'fimar redormè s, comice le di C. Martins, et que le membre abdonital n'est pas plus le membre typo que le membre theracique. De leur missance à lour subévennent, les mambres deporvent, cheixan en semi nivreus, une revisitute de 90 qui pure la jumbe en debans, le breas en debore, phôticombre qui dize les membres dans leur position déditive, et qui sease au nivieux des contitures accupilates et pelsvieuxe, nata que la disposition des muscles de la racine des membres en particulier visit au con sind de la racine des membres en particulier visit au cur sindi d'ele le nouve.

Quant à l'houxtrjué des segments empo-tarriers, eller n'est giscelle q'ué antant commandement. Après voir repousse les tabories de Vorq-d'Auyr et de Folts var la matière, M. Debierre fait voir qu'en les de Vorq-d'Auyr et de Folts var la matière, M. Debierre fait voir qu'en les de étants mar l'antonies compartés, l'embryologies et les anomalies de de de la commande de la commande de la commande de la commande dus la main et le piet de l'homen. Dans son tableau des homologies, Debierre établit que le pisifiere ne rôte pas un séssandés comme l'ainsettest Hurdry, Gegenbaur, Millin-Efévarits, etc., mais bien l'homologies du classieurs, homotypie rôte le maigre l'égricoles conoside admise jusqu'ici, ainsi que le prouvent les connexions et l'ossification.
L'anteur a trouvé en effet, chez deux jeunes sujets de onne et donze
ans, na pisiforme avec deux contres osseux, comme cela se passe
d'ordinaire pour le calcanéum. Le pyramidal et le pisiforme réunis ne
correspondent donz pas su calcanéum, comme on le dit; seul, le pisiforme est l'honortye de l'os calciè.

32. — Le développement et l'évolution des dents chez l'homme. Applications à la chirurgie dentaire et à la médecine légale. Avec 4 pl. et 64 fig. (Archives de physiologie, sous presse.) Travail du laboratoire d'anatonise de la Faculté. En collaboration avec M. J. PRAYAZ.

Dans ce mémoire, M. Debiorre résume brièvement l'origine des organes dentaires, puis passe à la description de l'évolution des donts et des méchoires en fonction de l'âge, travail important qui n'avait jamais été entrepris, et dont les faits trouvent de nombreuses applications en chirruje dentaire et en médecine légale.

L'évolution des dents n'avait, en cffet, pas encore été suivie pas à pas de la naissance à l'âge adulte. C'est à la détermination exacte de ce développement, tant en ce qui concerne les dents permanentes, on les dents provisoires, qu'en ce qui a trait à l'évolution des mâchoires, que les autures se sont aprillème.

En examinate la sério des figures annexées à ce mêmoire, I cet éficile à l'expert des pronances immédiatement est récent usur l'égo d'un matillaire, sur la nature et l'âge d'une dest; le même canone permet tout aussi d'avenessa at destinaté de déterminer logiquement les différentes manouvress opératoires négesitées par l'évolution vicieurs d'une deut on de la entaure. La méme étate entin permet au chirurgien de précise; l'étologie des tameners des matichoires, des kystes paradentaires, des épitholions ade samullailors. 33. — Sar le developpement et l'évolution, et sur l'angle de la mâcheire inférieure (Communication à la Société d'anthropologie de Lyon, juin 1886). Travail du laboratoire d'anatomie de la Faculté.

Dans o travail, M. Dalierre démontre que lo cartilage mechalien vientre pour ries dans les constitution de la méchorie inférieure, conformiente la l'expirieure de Ch. Robin et Magista, de Sapper, et coutrairment à cile de Beaumelle, K. Rillieur et Masquelie; que la hamels de Spitz n'à jamais à accusae période une existence indépendante majer (repinion contraire de Sammer; qu'il très par veri que la la hamels de l'appinion contraire de Sammer; qu'il très par veri que la penière Sormation consesse soit une la melle née au d-dessus du nerf destaire; cotte maiolie ne nait qu'appère q'uie demai questirée assesse a dépla para, et, de primitérement le nerf dentaire est dans l'Intérieur du sillen alvéolaire; on mieux sillon des sos dentaires. Ben mieux, co ser qu'i y este dans l'alvéole commune à la prémolaire postérieure et à la première molaire isuspe vec le sixiliem mois de la viel tout-métrine.

Les alvéoles commencent à se former des le quatrième mois, les cloisons sont visibles sons forme de croissants au sixième mois. La séparation de la grande alvéole commune est encore incomplète à la naissance.

A la mâchoire supérieure, les molaires se développent toutes trois dans la tubérosité maxillaire; en venant se placer les unes derrière les autres, elles allongent ainsi l'areade alvéolaire. Le développement des mâchoires est le corollaire du développement

des deuts. Aussi la courbe des mâchoires es récommandu de supplement des deuts. Aussi la courbe des mâchoires es établit et suit l'évolution des organes dentaires; l'angle mandibulaire suit ce développement; par lui, la longuour des branches horizontale et montante de la mandibule set rigoureusement déter miné.

L'anteur en fournit les preuves suivantes :

t° La parabole de la mandibule est à peu près fixée après l'érup-

tion des dents provisoires, pas aussi absolument cependant que l'admet Ch. Tomes.

2º L'angle mandibulaire tend à se rapprocher de l'angle droit de l'âge fetal à l'âge adulte, pour remonter chez le vieillard après la chute des dents. Ce phénomène général n'a pas toutefois la régularité qu'on lui a attribuée.

3º Les races bunaines qui ont les molàres en série uniforme (Australieus, Néo-Calédonieus, etc.), ont l'angle moins ouvert que les races blanches qui ont les molàres en série décroissante. L'étade de l'angle mandibulaire et de la deutition des anthropomorphes confirme la loi précidente.

A' L'occuissement de la branche boricontale de la médiciler inferieure se fill turnou en artière du trou en arcitier du trou mentoniere, saita que l'on dit Miel, Fox, etc., et comme l'établissent les chiffres de l'auteur, mais cat excressement se fais sausi ca varaça, que l'on n'admentit pas jusqu'ici. La preuve, c'est qu'idreq que la distance du trou mentonnier à la symplayes et de l'a millimières de les noversa en de cett même distance est de 20 millimières à la septième année et attein 20 millimières à l'êxe adulte.

5º L'accroissement en hauteur de la branche moutante de la mandibule est corollaire du développement en hauteur des arcades alvéolodentaires, et aussi de l'évolution progressive synchrone du sinus maxillaire.

En es qui concerne l'articulation temporo-maxillaire, M. Debierre chibili que cui vela pas me articulation apamono-dentite, comme le vonient Gegenhaur, Kölliker, Wiedersheim, ni une articulation aquamono-articulaire, commune le soutienness Hauley, Farker et Bettuny, mais que tous les animaxus, manuffières comme les auteus, michent avec une articulation quadrato-articulaire. L'articulation mandibulaire est la mine dans toute la série des veretibrés.

Quant à l'os carré, il faut l'aller chercher chez les mammifères supérieurs, non dans l'osselet de l'oreille moyenne, appelé marteau, ainsi qu'on l'admet, mais dans le squamosal. L'autour le trouve dans le « aygoma », indépendent péndant un certain temps ches le fotus, que Duvernoy a rencourté complétement soulé ches le Cabini, et qu'on peur tencourter annantement séparé de l'écaille du temporal ches l'adulte par suite de l'existence d'une suture squanon-quadratique, comme Meckel, L'ambi, Gruber, Ranke et Albrecht (de Hambury) en cet cité de renarquables exemples.

 Cellaboration au Dioticanaire de thérapentique de M. Dujardin-Beaumets pour l'action physiologique des enbetances toxiques et médicamentences.

POTTON II

ENSFIGNEMENT

Semestre d'hiver 1884-1885 (cours du chef des travaux).

SYSTÈME NERVEUX

Moelle épinière, bulbe et cerveau. Méninges et sinus de la dure-mère.

Nerfs rachidiens : origine réelle et apparente, racines et ganglions, plexus, filets de distribution. Nerfs crâniens : origine réelle et apparente. Distribution. Don-

nées physiologiques élémentaires. Système du grand sympathique. Sa signification, sa valeur morphologique et physiologique.

Origine du système nerveux central.

Semestre d'hiver 4885-4886 (chargé du cours).

SPLANCHNOLOGIE ET ORGANES DES SENS (52 leçons)

Splanchnologie. — 1º Développement ontogénique et phylogénique du canal intestinal. — 2º Intestins et dérivés : houche, pharyna, ososhaga, donta, anygalae, hypophyea, hymus, corps diyroida, paperal l'arque-procalique. — 9 Hacteti moyes et dévirés esto-paperal l'arque-procalique. — 9 Hacteti moyes et dévirés esto-mae, intestin gréle, grea intastin, rate, fide, pancréas. — 4º Intestin gréle postérient et dévirés é clouge, naux pérides. — 9º Aprical génio-postérient dévirés é clouge, naux pérides. — 9º Aprical génio-postérient dévires é clouges aurénailes, uretires, veas, canal de virus de prent. O entres, troupes, se clause excelerent da perent. O entres, troupes, su utériu, vagis, hymno. Organes géniuax externos. — 9º Cavité pleuro-péritondels : aléves, selvisone.

Organe des seus. — l'Organe de l'olaction et fonce manion. Appareils de rebegion, de transmission et d'élaberation. — 2º Appareil de l'audition ; pavillos de l'audition ; membranes de milleux. Mécanisme de l'accommodation. Développement des organes des seus.

[.] TUR. -- IMPRIMERIE PIERAT AIRS, RUE - CUTIL. &